



Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

ODDZIAŁ CERAMIKI I BETONÓW W WARSZAWIE

02-676 Warszawa, ul. Postępu 9
tel.: 22 847 00 87
a.ducka@icimb.pl

03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4
tel. kom.: 601 370 583
m.piotrowicz@icimb.pl

LABORATORIUM BADAWCZE

www.icimb.pl



AB 054

Warszawa, 11.06.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 34/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Pręt żebrowany do zbrojenia betonu \varnothing 10, długość 3500 mm. Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana Oznaczenie typu wyrobu: Stal żebrowana B500SP- pręty klasa C.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41 a.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: estakad: EST-1, EST-2.1, EST-2.2 w ciągu drogi ekspresowej S-69, realizowanych na podstawie decyzji nr 17/2017 Wojewody Śląskiego z dnia 6 grudnia 2017 r., znak: IFXIII.7820.69.2013, zezwalającej na realizację inwestycji drogowej pn.: "Budowa drogi ekspresowej S69 (obecnie S1) Bielsko-Biała-Żywiec-Zwardoń, odcinek Przybędza-Milówka (Obejście Węgierskiej Górki)", sprostowanej postanowieniem Wojewody Śląskiego z 29 stycznia 2018 r., uchylonej w części decyzją Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2019 r znak: DLI.I.6621.6.2018.SG.22.
2. Data pobrania próbki: 19.05.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7783.4.2021.MD.
3. Data dostarczenia próbki: 20.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 34/21.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: deklaracja zgodności nr 641/ZA W/21 wg PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 wraz z załącznikami .
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę owinięto folią, i zabezpieczono przewiązując taśmą koloru szarego. Trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 22 kg (10 szt. \varnothing 10, długość 3500 mm).

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 5 m pręta o średnicy 10 mm (10 odcinków o długości ok. 0,5 m).

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art.16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 215 z późn. zm.);

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2020 poz. 1508);

11. Data przeprowadzenia badania: 31.05.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze WT Oddziału Ceramiki i Betonów w Warszawie.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań.

Badania fizyczno- chemiczne:

Właściwości mechaniczne (wg PN-EN ISO 6892-1:2016-09; PN-EN ISO 15630-1:2019-04)

❖ Wyniki badań :

Nr próbki	d_{nom} [mm]	F_w [kN]	R_m [MPa]	R_e [MPa]	R_m/R_e [MPa]	A_{gt} [%]
1	10	50,685	645,34	529,6	1,21	11,9
2	10	50,635	644,70	523,9	1,23	11,7
3	10	50,401	641,72	526,6	1,22	11,8
4	10	50,976	649,04	543,0	1,20	9,4
5	10	51,171	651,53	542,5	1,20	10,5
6	10	50,780	646,55	548,1	1,18	9,2
7	10	50,622	644,54	537,6	1,20	10,5
8	10	50,837	647,27	529,2	1,22	12,3
9	10	50,894	647,99	533,7	1,21	10,3
10	10	50,597	644,21	524,7	1,23	10,9

Inne badania: nie prowadzono innych badań.

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

6. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Właściwość	Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe	Uzyskane wartości badanych właściwości	Ocena wyników na zgodność z deklarowanymi właściwościami
Granica plastyczności R_e (MPa)	500 ÷ 625	523,9 ÷ 548,1	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	1,15 ÷ 1,35	1,18 ÷ 1,23	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	≥ 8	9,2 ÷ 11,9	Zgodne

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe dotyczące granicy plastyczności R_e , stosunku R_m/R_e oraz wydłużenia całkowitego przy maksymalnej sile A_{gt} , zamieszczone w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/ ~~Sprawozdanie sporządzono w wersji elektronicznej.~~*

(podpis przeprowadzającego badanie)**

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

Lider Grupy Badawczej
Betón Komórkowy i Prefabrykaty

dr inż. Katarzyna Łaskawiec

(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym